第12卷 第1期 昆 虫 学 报 Vol. 12, No. 1
1963年2月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA February, 1963

Stapelia 花气誘引絲光灿蝇产卵

THE ODOUR OF *STAPELIA* FLOWER STIMULATES OVIPOSITION OF *LUCILIA SERICATA* (MG.)

金 大 雄
CHIN TA-HSIUNG
(貴阳医学院)
(*Kweiyang Medical College*)

观賞的多汁植物 *Stapelia* 以奇特的大型海星形的花受人鉴賞。但更特殊的是它們的花多具有腐肉的臭气，因而誘引蝇类。甚至有人認为它們經絲蝇类授粉。

1962年8月3日上午約11时，著者的一株 *Stapelia* 初开了一朵花，有臭气如腐烂死鼠。約12时已見有絲光灿蝇 *Lucilia sericata* (Mg.) 趋之而来。下午3时見有約4—5个絲光灿蝇在花瓣基部产大量蝇卵，聚集成簇。4日早已有大部蝇卵孵出幼虫，其中多数自花瓣上落下，仅少数在花瓣基部的毛內蠕动。6日晨花已萎，仅有少数蝇蛆在已萎的花瓣基部，体积略增大。7日下午花脫落，花蒂上的子房整洁无損，落下的花、花瓣基部潮湿，仍有几个活蛆在內。8日早虽然花瓣的基部仍甚潮湿，但所有蝇蛆均已死亡。一天以后，花蒂和子房亦逐漸枯萎。

家蝇产卵受气味的誘引，并于产卵时舐食和以产卵器接触基質，将卵产于其幼虫的营养物質之內。因此嗅覚对引誘家蝇产卵起決定性作用。对絲光灿蝇似乎还少有类似的記載。

此次的观察，虽見絲光灿蝇深入花心之中，产卵时伸出产卵器頻頻接触花瓣的基部，但肯定的此花并非絲光灿蝇蝇蛆的食物和能生长的处所，因而虽然幼虫已經孵出，但沒有一个蛆能継續生长。这說明雌性絲光灿蝇并无区別物質的能力，或在产卵时并不对承受的物質加以选择。故其产卵若非仅系受气味的誘引，亦系以气味为主，因而将卵产在仅有合适的气味而无幼虫所需的营养和生活基質的花上。



图1 *Stapelia* 花盛开的情形。絲光灿蝇尙未产卵。

本文于1962年8月31日收到。